

Descrizione



FUNZIONI E UTILIZZO

Il generatore di potenza trifase **SNT-103** è uno strumento da laboratorio studiato per fornire potenza trifase attiva e reattiva con elevata stabilità ed è indirizzato principalmente ai laboratori di misura e di ricerca, alle società e agli istituti di certificazione, ai dipartimenti di ispezione della qualità ecc.

Il generatore SNT-103 può generare potenza monofase e trifase permettendo il controllo separato di tensioni correnti, angoli, $\cos\phi$ e frequenza. E' possibile generare armoniche fino alla 21^a impostandone singolarmente ampiezza e fase.

Il generatore esiste in varie versioni che differiscono per la potenza di uscita.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Generazione di potenza in varie configurazioni di rete: monofase, trifase a 4 fili, trifase ARON
- Possibilità di alimentare contatori a connessione diretta
- Controllo separato di frequenza, tensioni, correnti, angoli di fase e fattore di potenza
- Alta stabilità e bassa distorsione delle forme d'onda
- Protezione contro cortocircuiti di tensione e circuiti aperti di corrente accidentali
- Completamente pilotato via software
- Controllo manuale via tastiera
- Display LCD per visualizzazione grandezze generate
- Commutazione delle portate completamente automatica
- Elevata risoluzione delle grandezze di uscita

Dati tecnici

Uscita di tensione

Range:	30V - 264V (altri range su richiesta)
Risoluzione:	< 0.01%
Distorsione::	< 0,3%
Stabilità:	< 0,005%/h
Regolazione carico (0 ~ max):	< 0,01%

Uscita di corrente

Range:	0.001A - 120A
Risoluzione:	< 0.01%
Distorsione:	< 0,3%
Stabilità:	< 0,005%/h
Regolazione carico (0 ~ max):	< 0,01%

Angoli di fase

Range:	0°~360°
Risoluzione:	0.01°

Frequenza

Range:	45°~65°
Risoluzione:	0.001Hz


Armoniche

Generazione:	2 ^a ~21 ^a
Risoluzione:	0.1%
Ampiezza:	≤40%
Fase:	0°~360°

Potenza di uscita

Tensione per fase:	50VA – 100VA - 250VA
Corrente per fase:	50VA – 100VA - 250VA

Alimentazione	3x220/380V ± 15%, 50/60Hz ± 15%
Temperatura di funzionamento:	-10°C ~ 40°C
Umidità relativa:	35% - 85%
Dimensioni:	1250x600x650mm

Descrizione	
	<p>Il banco di prova SNT-3300 permette la verifica automatica di 3, 6, 8, 12, 16 o 24 contatori di energia elettrica monofase e trifase, statici o a induzione. Esiste in due versioni:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. per la verifica di contatori a inserzione diretta e tramite trasformatori 2. per la verifica dei soli contatori a inserzione tramite trasformatori <p>Componenti del banco:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 generatore di potenza trifase tipo SNT-103 • 1 contatore campione trifase (classe 0.05 o 0.02) • 1 rack a 3, 6, 8, 12, 16 o 24 posizioni • 1 set da 3, 6, 8, 12, 16 o 24 testine lettrici • 1 set di cavi • 1 software <p>Il software di controllo permette di configurare un piano di prove secondo le proprie esigenze e di effettuarle in modo completamente automatico.</p>

Dati tecnici	
Tensione	Range di misura: 57.7V, 100V, 220V, 380V Intervallo di regolazione: (0%~120%)RG Scala di regolazione: 10%、1%、0.1% Distorsione: <0.3% (carico non capacitivo) Potenza di uscita: min. 100VA (dipendente dal numero di posizioni)
Corrente	Range di misura: 0.025~120A Intervallo di regolazione: (0%~120%)RG Scala di regolazione: 10%、1%、0.1% Distorsione: <0.3% (carico non capacitivo) Potenza di uscita: min. 150VA (dipendente dal numero di posizioni)
Potenza	Stabilità: <0.05%/180s
Angoli di fase	Intervallo di regolazione: 0.01°~360.00° Scala di regolazione: 10°、1°、0.1°、0.01°
Frequenza	Intervallo di regolazione: 45.00°~65.00° Scala di regolazione: 1Hz、0.1Hz、0.01Hz
Isolamento	2kV (50Hz o 60Hz)
Numero di posizioni	3, 6, 8, 12, 16, 24
Alimentazione	220V±10%, 3x220/380V±10%, 50Hz
Temperatura di funzionamento:	20°C ~ 25°C
Umidità:	35%~85%

Funzioni principali	
<ul style="list-style-type: none"> • Verifica di qualsiasi tipo di contatore monofase e trifase statico e a induzione • Misura di energia attiva in entrambe le direzioni di flusso ed energia reattiva su quattro quadranti • Esecuzione automatica di test quali shunt, avviamento, misura dell'errore, deviazione standard ecc. • Possibilità di definire punti di prova personalizzati • Possibilità di impostare più prove per ciascun punto con calcolo dell'errore medio • Valutazione della definibilità dei contatori in taratura tramite la deviazione standard • Controllo separato di tensioni e correnti per fase, angoli ecc. • Generazione di armoniche (fino alla 21^a) • Esportazione dei dati in Excel e stampa su form personalizzabili 	